

УДК 633.112:631.52

## О МИКРОЗОНАЛЬНОМ РАЙОНИРОВАНИИ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н.Н. Захарова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
8(8422) 55-95-30, zemledelugsha@yandex.ru*

*Н.Г. Захаров, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
тел. 8(8422) 55-95-68, agroec@yandex.ru  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сортоиспытание, сорт, урожайность, сорт, селекция.

*Работа посвящена анализу урожайности сортов озимой мягкой пшеницы, допущенных к использованию по Средневолжскому региону, в целом в сортоиспытании Ульяновской области и на сортоучастках в частности. Установлено, что среди исследуемых озимых пшениц имеются сорта с широкой и узкой адаптацией к условиям внешней среды.*

**Введение.** Важной составной частью технологии возделывания любой сельскохозяйственной культуры является подбор сортов, способных в конкретных почвенно-климатических условиях формировать высокую урожайность. Вопрос обеспечения того или иного региона высокоурожайными сортами может быть успешно решен хорошо организованной работой селекционных учреждений, системой государственного сортоиспытания, районирования и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Основными научно-производственными единицами государственного сортоиспытания в нашей стране являются сортоучастки, на которых осуществляется изучение сортов по комплексу хозяйственно-биологических признаков и свойств. На территории Ульяновской области испытание сортов основных полевых культур проводится на 4-х сортоучастках, расположенных в разных ее зонах – Ульяновском (Центральная зона), Чердаклинском (Заволжская зона), Сурском (Западная зона) и Новоспасском (Южная зона).

В настоящее время считается важным для производственного использования подбирать сорта сельскохозяйственных культур с агроэкологической адресностью, способностью рационально использовать

почвенный потенциал, климатические, погодные и другие ресурсы, максимально реализуя при этом их генетически заложенные продукционные возможности [1-4].

**Целью** проведенных исследований было установить зоны области, наиболее благоприятствующие формированию высокой урожайности у сортов озимой мягкой пшеницы.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований послужили сорта озимой мягкой пшеницы: Фотинья, Волжская К, Саратовская 17, Марафон, Харьковская 92, Универсиада, Скипетр, Базальт, – проходившие испытание на сортоучастках Ульяновской области в 2016-2019 гг. Учет урожайности исследуемых сортов проводился по методике, рекомендованной для сортоиспытаний [5]. Статистическая обработка полученных результатов исследований выполнена с использованием программы Microsoft Office Excel 2007.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В среднем за 4-летний период исследований (2016 – 2019 гг.) наибольшая урожайность озимой мягкой пшеницы была получена на Новоспасском сортоучастке – 44,3 ц/га. В южной зоне Ульяновской области чаще, чем в других складываются наиболее благоприятные условия для реализации урожайного потенциала культуры. На Ульяновском сортоучастке урожайность исследуемой культуры составила 40,9 ц/га, на Чердаклинском – 37,6 ц/га и наименьшая на Сурском – 34,4 ц/га.

Среди изученного сортимента озимых пшениц наибольшей урожайностью в сортоиспытании Ульяновской области характеризовался сорт Боярыня селекции ФГБНУ «Донской зональный НИИСХ» – 41,7 ц/га (таблица).

За 4-летний период исследований (2016-2019 гг.) данный сорт показал себя лучшим на Новоспасском ГСУ (48,3 ц/га) и на Ульяновском ГСУ (44,8 ц/га) (рисунок). Выше средних значений урожайность сорта Боярыня была и на Чердаклинском ГСУ (38,3 ц/га), и на Сурском ГСУ (35,2 ц/га). Данный сорт характеризуется приспособленностью к разнообразным условиям среды, то есть широкой адаптацией.

Все остальные исследуемые сорта имеют более узкую адаптацию к условиям внешней среды. Сорт Базальт является лучшим для Заволжской зоны – на Чердаклинском ГСУ его урожайность составила 41,5 ц/га – и худшим для Западной зоны – на Сурском ГСУ урожайность сорта 32,9 ц/га. Самые низкие значения урожайности у сорта озимой пшеницы Волжская К на Новоспасском (38,5 ц/га) и Сурском сортоучастках (31,2 ц/га). При этом его урожайность на Чердаклинском ГСУ одна из

Таблица – Урожайность сортов озимой мягкой пшеницы в сортоиспытании Ульяновской области

Сорт	Урожайность (ц/га) по сортоучасткам				
	Черда- клинский	Ульянов- ский	Сурский	Ново- спасский	среднее
Боярыня	38,3	44,8	35,2	48,3	41,7
Базальт	41,5	41,9	32,9	46,2	40,6
Новоершовская	39,9	41,9	33,7	44,8	40,1
Харьковская 92	37,5	40,2	34,4	46,4	39,6
Фотинья (стандарт)	39,3	42,0	34,1	41,8	39,3
Скипетр	33,2	41,8	35,9	45,5	39,1
Марафон	34,3	39,6	36,7	44,7	38,8
Саратовская 17	36,5	40,5	34,0	44,0	38,8
Универсиада	34,9	37,0	35,8	42,9	37,7
Волжская К	40,2	39,3	31,2	38,5	37,3
среднее	37,6	40,9	34,4	44,3	39,3

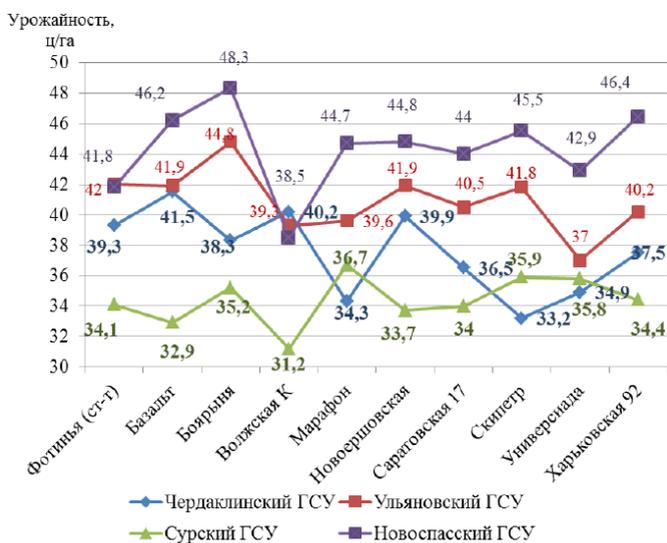


Рисунок – Урожайность сортов озимой мягкой пшеницы в разрезе сортоучастков Ульяновской области (в среднем за 2016-2019 гг.)

лучших – 40,2 ц/га. Сорт Марафон является лучшим для западной зоны области – его урожайность на Сурском ГСУ имеет наивысшее значение – 36,7 ц/га. Низкую урожайность данный сорт формирует в Заволжской зоне (34,3 ц/га, Чердаклинский ГСУ). Сорт Новоершовская на всех сортоучастках области, за исключением Сурского, показывает урожайность выше средних значений. На Чердаклинском ГСУ сорт Скипетр характеризовался наименьшей урожайностью - 33,2 ц/га, при этом на всех остальных сортоучастках области урожайности данного сорта превышают средние значения. На Ульяновском сортоучастке урожайность ниже других формировал сорт Универсиада – 37,0 ц/га. Сорт Харьковская 92 является одним из самых высокоурожайных сортов на Новоспасском ГСУ (46,4 ц/га). Сорт Фотинья формировал урожайность со значениями выше среднего на Ульяновском и Чердаклинском сортоучастках (42,0 ц/га и 39,3 ц/га соответственно).

**Заключение.** Проведенные исследования свидетельствуют о целесообразности введения микрорайонирования сортов озимой мягкой пшеницы в Ульяновской области с учетом их адаптивных возможностей. Для Заволжской зоны для производственного использования можно рекомендовать сорта Базальт, Волжская К, Новоершовская, Фотинья, Саратовская 17, для Центральной – Новоершовская, Скипетр, Фотинья, Базальт, для Западной – Марафон, Скипетр, Универсиада, для Южной – Харьковская 92, Новоершовская, Скипетр, Базальт, Марафон. Сорт озимой мягкой пшеницы Боярыня может быть рекомендован для всех зон области.

*Библиографический список:*

1. Жученко, А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России (теория и практика) / А.А. Жученко. – М.:ООО «Издательство Агрорус», 2004. – 1109 с.
2. Тупицын, Н.В. Некоторые вопросы сортовой стратегии на примере Средневожского региона России / Н.В. Тупицын // Сельскохозяйственная биология. – 1999. – №1. – С.95–97.
3. Беспалова, Л.А. Сорты пшеницы и тритикале Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко / Л.А. Беспалова, А.А. Романенко, Ф.А. Колесников и др. – Краснодар, 2015. – 128 с.
4. Захарова, Н.Н. Экологическая адаптивность сортов озимой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1(29). – С. 15 – 21.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных куль-

---

тур. Вып.2. Зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза и кормовые культуры. – М., 1989. – 194 с.

## ABOUT MICROZONAL ZONING OF VARIETIES OF OSI-MOI SOFT WHEAT IN THE ULYANOVSK REGION

*Zakharova N.N., Zakharov N.G.*

**Key words:** *Soft winter wheat, variety trial, cultivar, yield, variety, selection.*

*This paper analyzes the yield of the winter wheat varieties approved for use in the Middle Volga region, in General, the testing of the Ulyanovsk region and the stations in particular. It was found that among the studied winter wheat there are varieties with a wide and narrow adaptation to environmental conditions.*